

Esta ficha informativa responde às perguntas de saúde mais frequentes (FAQ) sobre o clorofórmio. Para mais informações, contacte o Centro de Informação CDC para o número 1-800-232-4636. Esta ficha informativa pertence a uma série de resumos sobre substâncias perigosas e os seus efeitos na saúde. É importante que compreenda esta informação, porque esta substância pode prejudicá-lo. Os efeitos da exposição a qualquer substância perigosa dependem da dose, duração, forma da exposição, características e hábitos pessoais, e se estão presentes outros químicos.

DESTAQUES: A exposição a clorofórmio pode ocorrer quando inala ar contaminado ou pela ingestão ou contacto da pele com uma substância ou água que o contenha. A inalação de clorofórmio pode provocar tonturas, fadiga e dores de cabeça. A inalação ou ingestão de clorofórmio durante períodos alargados de tempo pode provocar danos ao seu fígado e rins. Pode provocar feridas se grandes quantidades tocarem na sua pele. Esta substância foi encontrada em pelo menos 717 dos 1430 locais da Lista de Prioridades Nacional (NPL, National Priorities List) identificados pela Agência de Proteção Ambiental (EPA, Environmental Protection Agency).

O que é o clorofórmio?

O clorofórmio é um líquido incolor com odor agradável e não irritante e um sabor ligeiramente adocicado. Só arde quando atinge temperaturas muito elevadas.

No passado, o clorofórmio era utilizado com anestesia por inalação durante as cirurgias mas, actualmente, não é utilizado dessa forma. Actualmente, o clorofórmio é utilizado para fazer outros químicos e pode também formar-se em pequenas quantidades quando é adicionado cloro na água.

As outras designações de clorofórmio são triclorometano e tricloreto de metilo.

O que acontece ao clorofórmio quando entra no ambiente?

- O clorofórmio evapora-se facilmente no ar.
- A maioria do clorofórmio presente no ar acaba por se decompor, mas é um processo lento.
- Os produtos de degradação no ar incluem fosgénio e cloreto de hidrogénio, que são ambos tóxicos.
- Não se fixa muito bem ao solo e pode passar para as águas subterrâneas através do solo.
- O clorofórmio dissolve-se facilmente na água e uma parte pode decompor-se noutros químicos.
- O clorofórmio permanece durante um longo período na água subterrânea.
- Não é evidente que o clorofórmio se acumule em grandes quantidades em plantas e animais.

Como poderei ser exposto a clorofórmio?

- Através da ingestão de água ou bebidas elaboradas com água que contenha clorofórmio.
- Através da inalação de ar interior ou exterior que o contenha, em especial no local de trabalho.
- Através da ingestão de alimentos que o contenham.
- Contacto cutâneo com clorofórmio ou água que o contenha, por exemplo, em piscinas.

De que forma pode o clorofórmio afectar a minha saúde?

A inalação de 900 partes de clorofórmio por milhão de partes de ar (900 ppm) durante um breve período pode provocar tonturas, fadiga e dores de cabeça. A inalação de ar, ingestão de alimentos ou de água que contenham níveis elevados de clorofórmio durante períodos alargados de tempo podem prejudicar o seu fígado e rins. Grandes quantidades de clorofórmio podem provocar feridas quando o clorofórmio toca na sua pele.

Não se sabe se o clorofórmio tem efeitos no sistema reprodutivo ou deficiências congénitas em pessoas.

Os estudos em animais revelaram que ocorreram abortos em ratos e ratinhos que inalaram ar contendo 20 a 300 ppm de clorofórmio durante a gravidez e também em ratos que ingeriram clorofórmio durante a gravidez. A descendência de ratos e ratinhos que inalaram clorofórmio durante a gravidez tinha deficiências congénitas. Foram encontradas anomalias no esperma em ratinhos que inalaram ar contendo 400 ppm de clorofórmio durante alguns dias.

Clorofórmio

CAS n.º 67-66-3

Qual é a probabilidade de o clorofórmio provocar cancro?

O Departamento de Saúde e Serviços Humanos (DHHS, Department of Health and Human Services) determinou que pode prever-se que o clorofórmio seja, de forma razoável, um carcinogéneo.

Os ratos e ratinhos que ingeriram alimentos ou água com clorofórmio desenvolveram cancro no fígado e rins.

Existe um teste médico para demonstrar se estive exposto a clorofórmio?

Apesar de as quantidades de clorofórmio no ar exalado, sangue, urina e tecidos do corpo poderem ser medidas, não existem testes fiáveis para determinar a quantidade de clorofórmio a que esteve exposto ou se irá observar efeitos nocivos.

A medição de clorofórmio nos fluidos do corpo e tecidos pode ajudar a determinar se esteve em contacto com quantidades elevadas de clorofórmio, mas estes testes são apenas úteis num breve período após a exposição. O clorofórmio no corpo pode também indicar se esteve em contacto com outros químicos.

O governo federal fez recomendações para proteger a saúde humana?

O limite actual para água potável estabelecido pela EPA para tri-halometanos, uma classe de químicos que inclui clorofórmio, é de 80 microgramas por litro de água (80µg/L).

A EPA exige que os derrames ou libertações acidentais para o ambiente de 10 libras ou mais de clorofórmio sejam comunicados à EPA.

A Administração da Segurança e da Saúde no Trabalho (OSHA, Occupational Safety and Health Administration) estabeleceu uma concentração máxima permitida de 50 ppm de clorofórmio no ar do local de trabalho, num dia de trabalho de 8 horas e uma semana de trabalho de 40 horas.

Glossário

Aborto: Interrupção de gravidez.

Carcinogenicidade: Uma substância com a capacidade de provocar cancro.

CAS n.º Chemical Abstracts Service (Serviço de resumos de químicos).

Ingestão: Ingerir alimentos ou bebida para o seu corpo.

Micrograma (µg): Um milionésimo de um grama.

ppm: Partes por milhão.

Referências

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). 1997. Toxicological Profile for Chloroform. Atlanta, GA: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.

Onde posso obter mais informação?

Para mais informação, contacte a Agency for Toxic Substances and Disease Registry, Division of Toxicology and Human Health Sciences, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-57, Atlanta, GA 30333.

Telefone: 1-800-232-4636, FAX: 770-488-4178.

ToxFAQs™ O endereço de Internet via WWW é <http://www.atsdr.cdc.gov/toxfaqs/index.asp>.

A ATSDR pode dar-lhe informações sobre como encontrar clínicas de saúde ocupacional e ambiental. Os seus especialistas podem reconhecer, avaliar e tratar doenças resultantes da exposição a substâncias perigosas. Pode também contactar o departamento da comunidade, saúde pública ou de qualidade ambiental se tiver mais dúvidas ou preocupações.